

Riqueza em Ácidos Orgânicos de Alguns Vinhos Portugueses ⁽¹⁾

por

E. MARGARIDO CORREIA

Professor extraordinário do Instituto Superior de Agronomia

com a colaboração de

RICARDO JOÃO DE RHODES SÉRGIO

Regente Agrícola

RESUMO — *Os autores apresentam as características ácidas de 126 vinhos estudados, de diferentes regiões vinícolas e que dizem respeito a outras tantas marcas comerciais que concorrem no nosso mercado de vinho.*

Tornando-se necessário conhecer mais completamente as características químicas dos vinhos regionais, bem como dos diferentes tipos comerciais, com o objectivo de os definir quanto às suas características, damos na presente comunicação conhecimento da riqueza em ácidos orgânicos, bem como do valor destes na acidez fixa.

As amostras estudadas são referentes às principais marcas comerciais que concorrem no mercado de vinhos.

⁽¹⁾ Comunicação à 12.ª Secção — Tecnologia — do I Congresso Nacional de Ciências Agrárias, Lisboa, 1943.

Número de Ordem	IDENTIFICAÇÃO	Acidez Fixa Tartárica		Ácido Tartárico Total		Ácido Málico		Ácido Succínico		Ácido Tartá- rico % na A. Fixa	Ácido Málico % na A. Fixa	Ácido Suc- cínico % na A. Fixa
		g/l	c. c. N/l	g/l	c. c. N/l	g/l	c. c. N/l	g/l	c. c. N/l			
Vinhos Brancos de Pasto												
1	Quinta S. Miguel (Bussaco) — A. Marques — Mealhada	5,3	70,8	3,2	42	0,88	13	0,6	10,1	60,3	16,6	11,3
2	Quinta da Serrada — Vale Gracioso — Leiria José Monteiro Jorge	4,2	56	1,7	22	0,58	8,6	1	16,9	40,4	13,8	23,8
3	Branco, Grila — Lavra — Dr. Daniel A'çada — Covilhã	3,2	42	1,7	22	0,58	8,6	0,9	15,2	53,1	18,1	28,1
4	Quinta Grande. Limitada — 1941	5,3	70	1,6	21	2,05	30,5	-	-	30,1	38,6	-
5	Sociedade de Vinhos Scalabis, Lda. — Avei- ro — Scalabis	5,9	78	1,6	21	1,75	26,1	1,1	18,6	27,1	29,6	18,6
6	Sociedade Almodovar, Lda — Beja — 1941 — Bica-Aberta.	6,8	90	2,2	29	1,56	23,2	1	16,9	32,3	22,9	14,7
7	Alcobaga — Marca Jem — José Eduardo de Magalhães, Lda.	5,5	73	1,8	24	0,78	11,6	0,9	15,2	32,7	14,1	16,3
8	Vinícola de Sangalhos, Lda. — Mundo Por- tuguês — 1940 — Cova Aliança	5,4	72	1,5	20	1,07	15,9	0,8	13,5	27,7	19,8	14,8
9	Vinícola de Sangalhos, Lda. — Bairrada — Duque	5,4	72	1,9	25	0,49	7,3	0,8	15,5	35,1	9	14,8
10	Victor Guedes & C. ^a — Lisboa — Canário ..	5,5	73	2	26	0,39	5,8	1,1	18,6	36,3	7	20
11	Companhia de Agricultura de Portugal — Lisboa — Mimoso	5,9	78	1,5	20	1,07	15,9	0,7	11,8	23,4	18,1	11,8
12	Barral — Lisboa — Vila do Cartaxo — Cam- po de Valada	5,6	74	2,1	28	1,36	20,2	1	16,9	37,5	24,2	17,8
13	Spratley & C. ^a — Lisboa — Portugal — Bu- celas — Semper	6,1	81	2,3	30	0,49	7,3	1,1	18,6	37,7	8	18
14	Augusto Borlido — Sangalhos — Portu- gal — 1936	5,8	77	2,6	34	0,36	5,3	-	-	44,3	6,2	-
15	Augusto Borlido — Sangalhos — Portugal — Lido	6,4	85	1,8	24	0,84	12,5	0,7	11,8	28,1	13,1	10,9
16	Augusto Borlido — Sangalhos — Portugal — Valmouro — 1938	5,5	73	2,4	32	0,78	11,6	0,9	15,2	43,6	14,1	16,3

17	Augusto Borlido — Sangalhos — Portugal — Borlido — 1938	6,1	81	3	40	0,29	4,3	0,8	13,5	49,1	4,7	13,1
18	Martins & C. ^a , Irmãos, Lda. — Lisboa — Vinho Branco Velho	5,2	69	2,9	38	0,10	1,4	0,9	15,2	55,7	1,9	17,3
19	Martins & C. ^a , Irmãos, Lda. — Lisboa — Vinho Branco Ouro	5,2	69	1,2	16	1,36	20,2	1	16,9	23	26,1	19,2
20	J. M. da Fonseca, Sucrs. — Setúbal — Azeitão — Vinho Branco Seco	6,4	85	2,5	33	0,68	10,1	1,1	18,6	39	10,6	17,1
21	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — V. N. de Gaia — Lavradio	6,1	81	1,9	25	1,27	18,9	1	16,9	31,1	20,8	16,3
22	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto — B. Belo	5,2	69	2,3	30	0,39	5,8	1	16,9	44,2	7,5	19,2
23	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto — Pérola — Borges	5,7	76	1,8	24	1,07	15,9	1	16,9	31,5	18,6	17,5
24	Dona Antónia Ferreirinha	5,8	77	1,5	20	1,85	27,6	1,1	18,6	25,8	31,8	18,9
25	Ferreirinha — Mesa branco	5,4	45	1,4	18	1,17	17,4	0,9	15,2	41,1	34,4	26,6
26	José Luís Simões — Lisboa — Vinho Arinto (tipo) 1910	4,5	60	1,4	18	1,17	17,4	1,2	20,3	31,1	26	26,6
27	José Luís Simões — Lisboa — Vasco da Gama — Colheita de há 8 anos	4,6	61	2	26	0,58	8,6	1,1	18,6	43,4	12,6	23,9
28	José Domingos Barreiro, Lda. — Varandas	4,9	65	1,6	21	2,05	30,5	1,4	23,7	32,6	41,8	28,5
29	José Domingos Barreiro, Lda. — Vinho Montalvão	4,2	56	1,4	18	1,17	17,4	1	16,9	33,3	27,8	23,8
30	António Alfaia de Carvalho, Lda. — Superior	4,8	64	1,3	17	1,56	23,2	0,9	15,2	27	32,5	18,7
31	Companhia Velha — Porto — Douro	4,9	65	2,1	28	0,78	11,6	0,9	15,2	42,8	15,9	18,5
32	Companhia Velha — Porto — Cacho d'Ouro	4,3	57	1,4	18	1,46	21,7	0,9	15,2	32,5	33,9	20,9
33	Companhia Velha — Porto — Porca de Marça	4,1	54	2	26	0,58	8,6	0,9	15,2	48,7	14,1	21,9
34	C. Vinhas, Lda. — Lisboa — Ribalia	4,2	56	2,1	28	0,49	7,3	1	16,9	50	11,6	23,8
35	Serraduyres	5,1	68	1,4	18	1,17	17,4	1	16,9	27,4	22,9	19,6
36	José Ferreira P. Vasconcellos — Lisboa — Original	4,4	58	1,8	24	1,36	20,2	0,9	15,2	40,9	30,9	20,4
37	Vasconcellos — Lisboa — Cristal	4,2	56	1,6	21	1,56	23,2	1,1	18,6	38	37,1	26,1
38	J. Vasconcellos — Lisboa — Monte Rosa	4	53	1,9	25	1,27	18,9	0,9	15,2	47,5	31,7	22,5
39	S. V. Sul de Portugal, Lda. — Quinta da Chapuceira	4,6	61	1,5	20	1,36	20,2	1	16,9	32,6	29,5	21,7
40	João Camilo Alves, Lda. — Bucelas — Bucelas Velho	6,2	82	2,5	33	0,68	10,1	1,1	18,6	40,3	10,9	17,7

Número de Ordem	IDENTIFICAÇÃO	Acidez Fixa Tartárica		Ácido Tartárico Total		Ácido Málico		Ácido Succínico		Ácido Málico % na A. Fixa	Ácido Succínico % na A. Fixa	Ácido Tartárico % na A. Fixa
		g/l	c. e. N/l	g/l	c. e. N/l	g/l	c. e. N/l	g/l	c. e. N/l			
Vinhos Brancos de Pasto (Continuação)												
41	João Camilo Alves, Lda. — Bucelas — Bucelas Velho	5,8	77	2,2	29	1,56	23,2	0,9	15,2	37,9	26,8	25
42	R. C. Vinicola do Norte — Beira Douro — Cristal	5,3	70	1,6	21	1,75	26,1	1	16,9	30,1	33	18,8
43	R. C. Vinicola do Norte — V. Branco Douzel — Ermida	4,1	54	2,1	28	0,78	11,6	1,1	18,6	51,2	19	26,8
44	C. Agrícola do Sanguinhal — Bombarral — Cerejeira	4,5	60	1,5	20	1,07	15,9	1	16,9	33,3	23,7	22,2
45	Valente Costa & C. ^a — Porto — Renato	4,1	54	1,1	14	1,66	24,7	1	16,9	26,8	40,4	24,3
46	Quinta da Cardiga — Diploma de honra — Rio de Janeiro, 1922	3,8	50	1,1	14	1,95	29,1	1	16,9	28,9	51,3	26,3
47	Caves da Raposeira — Lamego — Douro Branco — Raposeira	6,3	84	1,6	21	2,05	30,5	0,6	10,1	25,3	32,5	9,5
48	António de Lago Cerqueira — Amarante — Casa da Calçada	5,6	74	1,7	22	1,75	26,1	0,5	8,4	30,3	31,2	8,9
49	Lago Cerqueira — Amarante — Casa da Calçada	5	66	2,3	30	1,66	24,7	—	—	46	33,2	—
50	Lago Cerqueira — Amarante — Getúlio Vargas	4,3	57	2,7	36	0,49	7,3	0,6	10,1	62,7	11,3	13,9
51	Sociedade Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto	4,4	58	2,2	29	0,97	14,4	1,1	18,6	50	22	25
Vinhos Verdes Brancos												
52	Manuel Pedro Cuedes, Filhos — Penafiel — Casal Garcia — Aveleda	8,8	11,7	2,8	37	1,75	26,1	0,5	8,4	31,8	19,8	5,6
53	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto — Juncal-Borges	8	106	2,8	37	1,56	23,2	0,6	10,1	35	19,5	7,5
54	Martins & C. ^a Irmãos, Lda. — Lisboa — Vinho Verde Branco	7,6	101	2,8	37	1,75	26,1	0,7	11,8	36,8	23	9,2

		7,8	104	2,9	38	3,6	48	0,6	10,1	37,1	46,1	7,6
55	Manuel Pedro Guedes, Filhos — Quinta da Avelada — Penafiel											
56	Vinhos de Bastos, Lda. — Loureiros — Verde de Gazono — Celorico de Basto	6,3	84	2,6	34	1,17	17,4	0,6	10,1	41,2	18,5	9,5
57	Casa Ferreirinha — Porto — Verde Branco — Ferreirinha	6,4	85	3,7	49	1,58	23,5	-	-	57,8	24,6	-
58	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto — Amaranite Branco	8,2	109	3	40	2,63	39,2	0,6	10,1	36,5	32,2	7,3
59	Companhia Velha — Douro Verdinho	5,7	76	3,2	42	1,66	24,7	0,6	10,1	56,1	29,1	10,5
60	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto — Barrozas	10,3	137	3,5	46	3,8	56,7	0,5	8,4	33	36,8	4,8
61	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — Porto — Gato	8,3	110	2,9	38	2,73	40,7	0,8	8,4	34,9	32,8	6
62	Aires Correia d'Almeida — S. Pedro do Sul — Lafões	4,5	60	1,3	17	2,05	30,5	-	-	28,8	45,5	-
Vinhos Tintos de Pasto												
63	Quinta da Cardiga	3,2	42	1,3	17	1,75	26,1	1	16,9	40,6	54,6	31,2
64	Real Companhia Vinicola do Norte — Evel	4,3	57	1,8	44	1,36	20,2	1,2	20,3	41,8	31,6	27,9
65	Sociedade Comercial Abel Pereira da Fonseca — Sanguinhal	4,9	65	4,7	62	-	-	1,1	18,6	95,9	-	22,4
66	Sociedade Comercial Abel Pereira da Fonseca — Menageur	6,3	84	4,2	56	-	-	1	16,9	66,6	-	15,8
67	J. Vasconcelos — Lisboa — Monte Rosa	4,2	56	2,7	36	0,29	4,3	1,1	18,6	64,2	6,9	26,1
68	José Teixeira P. Vasconcelos — Vasconcelos R. do Alcorim, 47 — Lisboa — Serradayres	5,2	69	1,7	22	1,07	15,9	1,2	20,3	32,6	20,5	23,0
69	Companhia Velha Porto — Ametista	4,9	65	2,1	28	0,78	11,6	1,2	20,3	42,8	15,9	24,4
70	Companhia de Ag. dos Vinhos do Alto Douro — Granlève	4,6	61	2,5	33	0,68	10,1	1,1	18,6	54,3	14,7	23,9
71	António Alfaia de Carvalho, Lda. — Porto — Magnifico	4,5	60	1,7	22	1,17	17,4	1,3	22,0	37,7	26,0	28,8
72	C. Vinhas, Lda. — Lisboa — Ribalda	4,6	61	-	-	-	-	1,6	27,1	-	-	34,7
73	Real Companhia Vinicola do Norte — Porto — Evel — (garrafeira)	4,6	61	1,4	18	2,24	33,4	1,2	20,3	30,4	48,6	26,0
74	Valente da Costa & C. ^a — Porto — Claret	5,5	73	1,7	22	1,46	21,7	-	-	30,9	26,5	-
75	Companhia Ag. do Sanguinhal — Bombarral — Cerejeiras	4,4	58	1,4	18	1,46	21,7	1	16,9	31,8	33,1	22,7
76	Caves da Raposeira — Lamago — Raposeira	4,5	60	1,4	18	1,46	21,7	0,9	15,2	31,1	32,4	24,2
77		5,2	69	1,7	22	1,66	24,7	-	-	32,6	31,9	-

Número de Ordem	IDENTIFICAÇÃO	Vinhos Tintos de Pasto (Continuação)											
		Acidez Fixa Tartárica		Ácido Tartárico Total		Ácido Málico		Ácido Succínico		Ácido Tartá- rico o/ na A. Fixa	Ácido Málico o/ na A. Fixa	Ácido Succí- nico o/ na A. Fixa	
		g/l	c. c. N/l	g/l	c. c. N/l	g/l	c. c. N/l	g/l	c. c. N/l				
78	Companhia A. do Sanguinhal — Clarete Re- serva	4,7	62	1,3	22	1,46	21,7	0,9	15,2	36,1	31,0	19,1	
79	Real Companhia Vinícola do Norte — Douro — Clarete	4,3	57	1,3	17	1,56	23,2	1	16,9	30,2	36,0	23,2	
80	Inácio Gomes Duarte — Quinta da Ribeira — Beira Alta	4,9	65	1,4	18	1,46	21,7	1,1	18,6	28,5	29,7	22,4	
81	Real Companhia Vinícola do Norte — Rosi	5,0	66	1,5	20	1,36	20,2	1	16,9	30,0	27,2	20,0	
82	Sociedade Vinícola do Sul de Portugal, Lda. — Chapuceira	4,6	61	1,3	17	1,37	20,4	0,8	13,5	28,2	29,7	17,3	
83	João Camilo Alves, Lda. — Clarete	4,4	58	1,4	18	1,37	20,4	1	16,9	31,8	31,1	22,7	
84	J. T. Pinto Vasconcelos — Lisboa — Cla- rete	4,4	58	1,6	21	0,97	14,4	1,1	18,6	36,3	22,0	25,0	
85	Companhia G. de Ag. dos Vinhos do Alto Douro — Dourense	5,0	66	1,5	20	1,67	24,9	1,2	26,3	30,0	33,4	24,0	
86	J. Vasconcelos — Lisboa — Clarete Especial	4,3	57	1,4	18	1,37	20,4	1,1	18,6	32,5	31,8	25,5	
87	José Domingos Barreiro, Lda. — Varandas	4,2	56	1,5	20	1,36	20,2	—	—	35,7	32,3	—	
88	António Alfaia de Carvalho, Lda. — Genuíno	4,5	60	1,6	21	1,27	18,9	1	16,9	35,5	28,2	22,2	
89	José Domingos Barreiro, Lda. — Montalvão	4,2	56	1,6	21	1,27	18,9	1	16,9	38,0	30,2	23,8	
90	Carvalho Ribeiro & Ferreira, Lda. — 1936 — Quinta de Ginjal	5,4	72	2,0	26	1,46	21,7	1,2	20,3	23,9	36,0	26,0	
91	José Luis Simão — Lisboa — Vasco da Gama	4,6	61	1,1	14	1,66	24,7	1,2	20,3	23,9	36,0	26,0	
92	António de Lago Cerqueira — Amarante	7,8	104	2,0	26	1,66	24,7	1,1	18,6	25,6	21,2	14,1	
93	J. M. da Fonseca, Sucrs. — Setúbal — V. T. Virgem — Azeitão	5,4	72	1,7	22	1,17	17,4	1,1	18,6	31,4	21,6	20,3	
94	J. M. da Fonseca, Sucrs. — Setúbal — V. Alvarelhão — Azeitão	5,9	78	1,8	24	1,8	26,8	1,2	20,3	30,5	30,5	20,3	
95	Martins & C.ª Irmãos, Lda. — Lisboa — V. T. de Mesa	4,7	62	1,6	21	1,65	24,6	1	16,9	34,0	35,1	21,2	
96	Augusto Borlido — Sangalhos — Borlido	4,7	62	1,6	21	1,56	23,2	1	16,9	34,0	33,1	21,2	

97	Barral — Lisboa — Carliaxo	4,5	60	1,9	25	1,27	18,9	1,1	18,6	42,2	28,2	24,4
98	Vinícola de Sangalhos — Lisboa — 1938 ...	4,9	65	1,8	24	1,36	20,2	1,1	18,6	36,7	27,7	22,4
99	Augusto Borlido	4,5	60	1,8	24	1,36	20,2	1,1	18,6	40,0	30,2	24,4
100	José Monteiro Jorge — V. Leiricense — V. e Gracioso	5,4	72	1,3	17	1,56	23,2	1	16,9	24,0	28,8	18,5
101	Augusto Borlido — Sangalhos — Valmoura	6,0	80	1,8	24	1,36	20,2	1,1	18,6	30,0	22,6	18,3
111	Borges & Irmão — Claret Lelo	5,0	66	1,7	22	2,92	43,5	-	-	34,0	58,4	-
112	António Augusto de Araújo — Palheze	4,1	54	1,3	17	2,63	39,2	1,1	18,6	31,7	64,1	26,8
117	Companhia de Agricultura de Portugal	5,6	48	1,3	17	2,63	39,2	6,7	11,8	36,1	73,0	19,4
118	Sociedade dos Vinhos Scalabis, Limitada — Aveiro	4,0	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	Spratley & C. ^a — Lisboa	5,2	69	1,9	25	2,53	37,0	0,8	13,5	36,5	48,6	15,3
124	Martins & C. ^a , Irmãos, Lda. — Lisboa	4,4	58	1,7	22	2,53	37,0	1,1	18,6	38,6	57,5	25,0
125	Sociedade dos Vinhos Borges & Irmão, Lda. — V. N. de Gaia	4,4	58	1,6	21	3,21	47,0	0,7	11,8	36,3	72,9	15,9
126	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,9	61	1,7	22	3,60	53,0	0,7	11,8	34,6	73,4	14,2
127	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,6	61	1,3	17	2,53	37,0	1	16,9	28,2	55,0	21,7
128	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,0	53	0,7	9	3,70	55,0	0,8	13,5	17,5	92,5	20,7
129	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,8	64	1,9	25	-	-	1,1	18,6	39,5	-	22,0
130	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,8	64	1,8	24	-	-	1,2	20,3	37,5	-	25,0
131	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,4	58	2,0	26	-	-	2,0	33,8	45,4	-	45,4
132	Carvalho R. & Ferreira, Lda. — Quinta do Ginjal — Lisboa	4,6	61	2,1	28	-	-	1,2	20,3	45,6	-	26,0

